

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/057636 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

H01L 21/027, G03F 7/20

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018702

(22) 国際出願日: 2004年12月15日 (15.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-416712

2003年12月15日 (15.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
ニコン (NIKON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008331  
東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 西井 康文  
(NISHII, Yasufumi) [JP/JP]; 〒1008331 東京都千代  
田区丸の内3丁目2番3号 株式会社ニコン内  
Tokyo (JP). 白石 健一 (SHIRAI SHI, Kenichi) [JP/JP];  
〒1008331 東京都千代田区丸の内3丁目2番3号  
株式会社ニコン内 Tokyo (JP). 河野 博高 (KOHNO,  
Hirotaka) [JP/JP]; 〒1008331 東京都千代田区丸の内  
3丁目2番3号 株式会社ニコン内 Tokyo (JP).

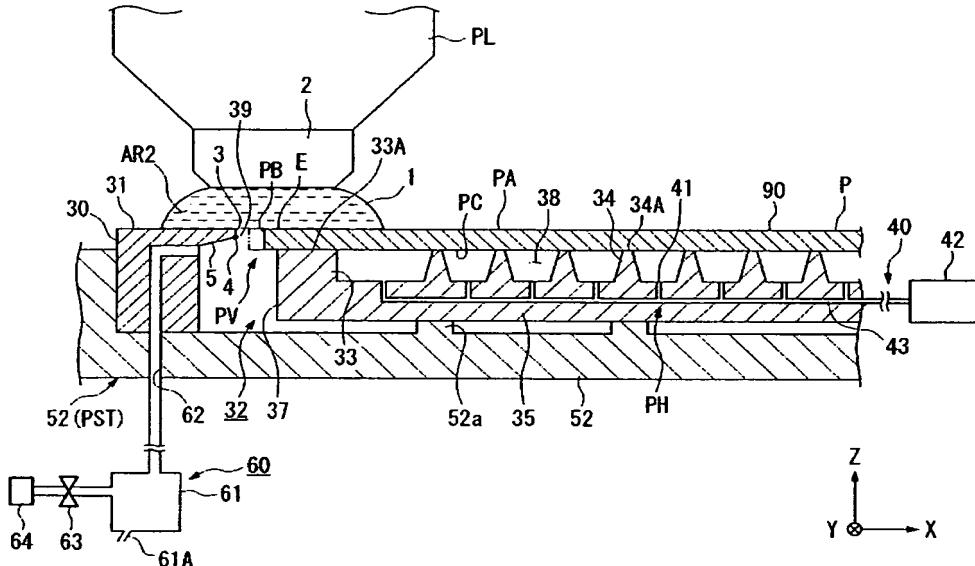
(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒  
1048453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo  
(JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: STAGE SYSTEM, EXPOSURE APPARATUS AND EXPOSURE METHOD

(54) 発明の名称: ステージ装置、露光装置、及び露光方法



WO 2005/057636 A1

(57) Abstract: Disclosed is a stage system (PST) comprising a holder (PH) having a substrate holding surface (33A) for holding a substrate (P), a stage (52) which moves while supporting the holder (PH), and a recovery unit (60) having lyophilic sections (3, 5) which are arranged near the holder (PH) and at least part of which has lyophilicity. The recovery unit (60) collects a liquid (1) using the lyophilic sections (3, 5). By having such a structure, the liquid is prevented from entering into the space between the substrate and the holder even when an exposure is carried out while filling the space between a projection optical system and the substrate with the liquid.

(57) 要約: このステージ装置PSTは、基板Pを保持する基板保持面33Aを有したホルダPHと、ホルダPHを支持して移動するステージ52とを備え、さらに、ホルダPHの近傍に配置され、少なくとも一部が親液性を有する親液

/続葉有/



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, L.C, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。